

# CFS-SP WB

## Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878  
Data wydania: 20.10.2025 Data aktualizacji: 20.10.2025 Zastępuje wersję z dn.: 1.12.2022

Wersja: 6.2

### SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja spółki przedsiębiorstwa

#### 1.1. Identyfikator produktu

Postać produktu Mieszanina  
Nazwa handlowa CFS-SP WB  
Kod produktu BU Fire Protection  
Rodzaj produktu Szczeliwa



Grupa produktów Produkt handlowy

#### 1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

##### 1.2.1. Istotne zidentyfikowane zastosowania

Szczegóły dot. zastosowań przemysłowych/profesjonalnych Przeznaczony do użytku przez profesjonalistów  
Zastosowanie substancji/mieszaniny Ogniochronna farba natryskowa

##### 1.2.2. Odradzane zastosowanie

Ograniczenia zakresu używania Przeznaczony do użytku przez profesjonalistów

#### 1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

##### Dostawca

Hilti(Poland) Sp. z o.o.  
ul. Franciszka Klimczaka 1  
PL 02-797 Warszawa  
Polska  
T +48 22 320 5500, F +48 22 320 5501  
[klient@hilti.pl](mailto:klient@hilti.pl)

##### Wydział sporządzający wykaz danych

Hilti AG  
Feldkircherstraße 100  
FL 9494 Schaan  
Liechtenstein  
T +423 234 2111  
[product.compliance-fire.protection@hilti.com](mailto:product.compliance-fire.protection@hilti.com)

#### 1.4. Numer telefonu alarmowego

Numer telefonu alarmowego Emergency CONTACT (24-Hour-Number):  
GBK GmbH Global Regulatory Compliance  
+49 (0)6132-84463  
  
+48 22 320 5500; 112

| Kraj   | Organ/Spółka | Adres | Numer telefonu alarmowego | Komentarz |
|--------|--------------|-------|---------------------------|-----------|
| Polska |              |       | 112                       |           |

# CFS-SP WB

## Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

### SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

#### 2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

**Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) Nr. 1272/2008 [CLP]**

Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego – zagrożenie przewlekłe, H412  
kategoria 3

Pełny tekst H- oraz stwierdzenia EUH: patrz sekcja 16

**Szkodliwe skutki związane z właściwościami fizykochemicznymi, skutki działania na zdrowie człowieka i środowisko.**

Brak dodatkowych informacji

#### 2.2. Elementy oznakowania

**Oznakowanie zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr. 1272/2008 [CLP]**

Hasło ostrzegawcze (CLP)

-

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia (CLP)

H412 - Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Zwroty wskazujące środki ostrożności (CLP)

P273 - Unikać uwolnienia do środowiska.

Zwroty EUH

EUH208 - Zawiera 2-octyl-2H-isothiazol-3-one, mieszanina poreakcyjna 5-chloro-2-metylo-4-izotiazolin-3-onu i 2-metylo-4-izotiazolin-3-onu, 1,2-benzoizotiazol-3(2H)-on. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.

#### 2.3. Inne zagrożenia

Nie zawiera substancji PBT i/lub vPvB  $\geq 0,1\%$  ocenionych zgodnie z załącznikiem XIII REACH

| Składnik                                                                                                 |                                                                                                                                                                                     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| aluminium hydroxide (21645-51-2)                                                                         | Substancja/mieszanina ta nie spełnia kryteriów PBT rozporządzenia REACH, załącznik XIII<br>Substancja/mieszanina ta nie spełnia kryteriów vPvB rozporządzenia REACH, załącznik XIII |
| 2-octyl-2H-isothiazol-3-one (26530-20-1)                                                                 | Substancja/mieszanina ta nie spełnia kryteriów PBT rozporządzenia REACH, załącznik XIII<br>Substancja/mieszanina ta nie spełnia kryteriów vPvB rozporządzenia REACH, załącznik XIII |
| pyrithione zinc (13463-41-7)                                                                             | Substancja/mieszanina ta nie spełnia kryteriów PBT rozporządzenia REACH, załącznik XIII<br>Substancja/mieszanina ta nie spełnia kryteriów vPvB rozporządzenia REACH, załącznik XIII |
| hexaboron dizinc undecaoxide, heptahydrate (138265-88-0)                                                 | Substancja/mieszanina ta nie spełnia kryteriów PBT rozporządzenia REACH, załącznik XIII<br>Substancja/mieszanina ta nie spełnia kryteriów vPvB rozporządzenia REACH, załącznik XIII |
| mieszanina poreakcyjna 5-chloro-2-metylo-4-izotiazolin-3-onu i 2-metylo-4-izotiazolin-3-onu (55965-84-9) | Substancja/mieszanina ta nie spełnia kryteriów PBT rozporządzenia REACH, załącznik XIII<br>Substancja/mieszanina ta nie spełnia kryteriów vPvB rozporządzenia REACH, załącznik XIII |
| 1,2-benzoizotiazol-3(2H)-on (2634-33-5)                                                                  | Substancja/mieszanina ta nie spełnia kryteriów PBT rozporządzenia REACH, załącznik XIII<br>Substancja/mieszanina ta nie spełnia kryteriów vPvB rozporządzenia REACH, załącznik XIII |
| Ammonia, aqueous solution (25%) (1336-21-6)                                                              | Substancja/mieszanina ta nie spełnia kryteriów PBT rozporządzenia REACH, załącznik XIII<br>Substancja/mieszanina ta nie spełnia kryteriów vPvB rozporządzenia REACH, załącznik XIII |

# CFS-SP WB

## Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

Mieszanina nie zawiera substancji wymienionej(-ych) w wykazie ustanowionym zgodnie z art. 59 ust. 1 rozporządzenia REACH ze względu na właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego lub substancja(-e) nie została(-y) zidentyfikowana(-e) jako substancja(-e) zaburzająca(-e) funkcjonowanie układu hormonalnego zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu delegowanym Komisji (UE) 2017/2100 lub rozporządzeniu Komisji (UE) 2018/605 w stężeniu równym 0,1 % lub wyższym

| Składnik                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| aluminium hydroxide (21645-51-2)                                                                         | Substancja nie jest włączona do wykazu ustanowionego zgodnie z art. 59 ust. 1 rozporządzenia REACH ze względu na właściwości zaburzające układ hormonalny lub nie jest zidentyfikowana jako zaburzająca układ hormonalny zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu delegowanym Komisji (UE) 2017/2100 lub w rozporządzeniu Komisji (UE) 2018/605 |
| hexaboron dizinc undecaoxide, heptahydrate (138265-88-0)                                                 | Substancja nie jest włączona do wykazu ustanowionego zgodnie z art. 59 ust. 1 rozporządzenia REACH ze względu na właściwości zaburzające układ hormonalny lub nie jest zidentyfikowana jako zaburzająca układ hormonalny zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu delegowanym Komisji (UE) 2017/2100 lub w rozporządzeniu Komisji (UE) 2018/605 |
| Ammonia, aqueous solution (25%) (1336-21-6)                                                              | Substancja nie jest włączona do wykazu ustanowionego zgodnie z art. 59 ust. 1 rozporządzenia REACH ze względu na właściwości zaburzające układ hormonalny lub nie jest zidentyfikowana jako zaburzająca układ hormonalny zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu delegowanym Komisji (UE) 2017/2100 lub w rozporządzeniu Komisji (UE) 2018/605 |
| 1,2-benzoizotiazol-3(2H)-on (2634-33-5)                                                                  | Substancja nie jest włączona do wykazu ustanowionego zgodnie z art. 59 ust. 1 rozporządzenia REACH ze względu na właściwości zaburzające układ hormonalny lub nie jest zidentyfikowana jako zaburzająca układ hormonalny zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu delegowanym Komisji (UE) 2017/2100 lub w rozporządzeniu Komisji (UE) 2018/605 |
| pyrithione zinc (13463-41-7)                                                                             | Substancja nie jest włączona do wykazu ustanowionego zgodnie z art. 59 ust. 1 rozporządzenia REACH ze względu na właściwości zaburzające układ hormonalny lub nie jest zidentyfikowana jako zaburzająca układ hormonalny zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu delegowanym Komisji (UE) 2017/2100 lub w rozporządzeniu Komisji (UE) 2018/605 |
| 2-octyl-2H-isothiazol-3-one (26530-20-1)                                                                 | Substancja nie jest włączona do wykazu ustanowionego zgodnie z art. 59 ust. 1 rozporządzenia REACH ze względu na właściwości zaburzające układ hormonalny lub nie jest zidentyfikowana jako zaburzająca układ hormonalny zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu delegowanym Komisji (UE) 2017/2100 lub w rozporządzeniu Komisji (UE) 2018/605 |
| mieszanina poreakcyjna 5-chloro-2-metylo-4-izotiazolin-3-onu i 2-metylo-4-izotiazolin-3-onu (55965-84-9) | Substancja nie jest włączona do wykazu ustanowionego zgodnie z art. 59 ust. 1 rozporządzenia REACH ze względu na właściwości zaburzające układ hormonalny lub nie jest zidentyfikowana jako zaburzająca układ hormonalny zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu delegowanym Komisji (UE) 2017/2100 lub w rozporządzeniu Komisji (UE) 2018/605 |

### SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

#### 3.1. Substancje

Nie dotyczy

# CFS-SP WB

## Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

### 3.2. Mieszaniny

| Nazwa                                                                                                | Identyfikator produktu                                                                                      | Konc.   | Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) Nr. 1272/2008 [CLP]                                                                                                                                                                                                                                                               |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| aluminium hydroxide<br>substancja posiada dopuszczalną(e) wartość/wartości narażenia zawodowego (PL) | Numer CAS: 21645-51-2<br>Numer WE: 244-492-7<br>REACH-nr: 01-2119529246-39                                  | < 10    | Nie sklasyfikowany                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| hexaboron dizinc undecaoxide, heptahydrate                                                           | Numer CAS: 138265-88-0<br>Numer WE: 235-804-2                                                               | 1 – 2,5 | Repr. 2, H361d<br>Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 2, H411                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Ammonia, aqueous solution (25%)                                                                      | Numer CAS: 1336-21-6<br>Numer WE: 215-647-6<br>Numer indeksowy: 007-001-01-2<br>REACH-nr: 01-2119982985-14  | 0,1 – 1 | Skin Corr. 1B, H314<br>Eye Dam. 1, H318<br>STOT SE 3, H335<br>Aquatic Acute 1, H400                                                                                                                                                                                                                                           |
| 1,2-benzoizotiazol-3(2H)-on                                                                          | Numer CAS: 2634-33-5<br>Numer WE: 220-120-9<br>Numer indeksowy: 613-088-00-6<br>REACH-nr: 01-2120761540-60  | <0,015  | Acute Tox. 4 (Doustne), H302 (ATE=490 mg/kg masy ciała)<br>Acute Tox. 2 (Poprzez wdychanie: pyłu, mgły), H330 (ATE=0,05 mg/l/4h)<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Dam. 1, H318<br>Skin Sens. 1A, H317<br>Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 1, H410                                                                        |
| pyrithione zinc                                                                                      | Numer CAS: 13463-41-7<br>Numer WE: 236-671-3<br>Numer indeksowy: 613-333-00-7<br>REACH-nr: 01-2119511196-46 | <0,002  | Repr. 1B, H360D<br>Acute Tox. 2 (Poprzez wdychanie: pyłu, mgły), H330 (ATE=0,14 mg/l)<br>Acute Tox. 3 (Doustne), H301 (ATE=221 mg/kg masy ciała)<br>STOT RE 1, H372<br>Eye Dam. 1, H318<br>Aquatic Acute 1, H400 (M=1000)<br>Aquatic Chronic 1, H410 (M=10)                                                                   |
| 2-octyl-2H-isothiazol-3-one                                                                          | Numer CAS: 26530-20-1<br>Numer WE: 247-761-7<br>Numer indeksowy: 613-112-00-5                               | <0,0015 | Acute Tox. 3 (Doustne), H301 (ATE=100 mg/kg masy ciała)<br>Acute Tox. 3 (Skórne), H311 (ATE=300 mg/kg masy ciała)<br>Acute Tox. 2 (Poprzez wdychanie), H330 (ATE=0,05 mg/l/4h)<br>Skin Corr. 1, H314<br>Eye Dam. 1, H318<br>Skin Sens. 1A, H317<br>Aquatic Acute 1, H400 (M=100)<br>Aquatic Chronic 1, H410 (M=100)<br>EUH071 |

# CFS-SP WB

## Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

| Nazwa                                                                                                                                                                        | Identyfikator produktu                                 | Konc.   | Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) Nr. 1272/2008 [CLP]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| mieszanina poreakcyjna 5-chloro-2-metylo-4-izotiazolin-3-onu i 2-metylo-4-izotiazolin-3-onu<br>substancja posiada dopuszczalna(e) wartość/wartości narażenia zawodowego (PL) | Numer CAS: 55965-84-9<br>Numer indeksowy: 613-167-00-5 | <0,0015 | Acute Tox. 3 (Doustne), H301 (ATE=66 mg/kg masy ciała)<br>Acute Tox. 2 (Skórne), H310 (ATE=50 mg/kg masy ciała)<br>Acute Tox. 2 (Poprzez wdychanie), H330 (ATE=0,05 mg/l/4h)<br>Acute Tox. 2 (Poprzez wdychanie: pyłu, mgły), H330 (ATE=0,05 mg/l/4h)<br>Skin Corr. 1C, H314<br>Eye Dam. 1, H318<br>Skin Sens. 1A, H317<br>Aquatic Acute 1, H400 (M=100)<br>Aquatic Chronic 1, H410 (M=100)<br>EUH071 |

| Specyficzne stężenia graniczne:                                                             |                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nazwa                                                                                       | Identyfikator produktu                                                                                     | Specyficzne stężenia graniczne                                                                                                                                                                   |
| Ammonia, aqueous solution (25%)                                                             | Numer CAS: 1336-21-6<br>Numer WE: 215-647-6<br>Numer indeksowy: 007-001-01-2<br>REACH-nr: 01-2119982985-14 | (5 ≤ C ≤ 100) STOT SE 3; H335                                                                                                                                                                    |
| 1,2-benzoizotiazol-3(2H)-on                                                                 | Numer CAS: 2634-33-5<br>Numer WE: 220-120-9<br>Numer indeksowy: 613-088-00-6<br>REACH-nr: 01-2120761540-60 | (0,036 ≤ C ≤ 100) Skin Sens. 1; H317                                                                                                                                                             |
| 2-octyl-2H-isothiazol-3-one                                                                 | Numer CAS: 26530-20-1<br>Numer WE: 247-761-7<br>Numer indeksowy: 613-112-00-5                              | (0,0015 ≤ C ≤ 100) Skin Sens. 1A; H317                                                                                                                                                           |
| mieszanina poreakcyjna 5-chloro-2-metylo-4-izotiazolin-3-onu i 2-metylo-4-izotiazolin-3-onu | Numer CAS: 55965-84-9<br>Numer indeksowy: 613-167-00-5                                                     | (0,0015 ≤ C ≤ 100) Skin Sens. 1A; H317<br>(0,06 ≤ C < 0,6) Skin Irrit. 2; H315<br>(0,06 ≤ C < 0,6) Eye Irrit. 2; H319<br>(0,6 ≤ C ≤ 100) Skin Corr. 1C; H314<br>(0,6 ≤ C ≤ 100) Eye Dam. 1; H318 |

Pełny tekst H- oraz stwierdzenia EUH: patrz sekcja 16

## SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

### 4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Pierwsza pomoc - środki ogólne

Nigdy niczego nie podawać doustnie osobie nieprzytomnej. W przypadku złego samopoczucia, należy zasięgnąć porady lekarza (pokazać etykietę, jeżeli to możliwe). Osobę poszkodowaną wyprowadzić na świeże powietrze. Zapewnić poszkodowanemu odpoczynek.

Pierwsza pomoc - środki po zainhalowaniu

# CFS-SP WB

## Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

|                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|-----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Pierwsza pomoc - środki po kontakcie ze skórą | Płukać skórę dużą ilością wody. W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza. Zdjąć skażoną odzież i umyć wszystkie                                                                                                                                                    |
| Pierwsza pomoc - środki po kontakcie z oczami | eksponowane okolice skóry wodą z delikatnym mydłem, a następnie płukać ciepłą wodą. Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać. W przypadku utrzymywania się działania drażniącego na oczy: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza. |
| Pierwsza pomoc - środki po połknięciu         | Wypłukać usta. NIE wywoływać wymiotów. W przypadku złego samopoczucia zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.                                                                                                                                                                                                |

### 4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

|                         |                                                                       |
|-------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| Objawy/skutki narażenia | Nie jest uważany za niebezpieczny w normalnych warunkach użytkowania. |
|-------------------------|-----------------------------------------------------------------------|

### 4.3. Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym

Brak dodatkowych informacji

## SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

### 5.1. Środki gaśnicze

|                                |                                                               |
|--------------------------------|---------------------------------------------------------------|
| Odpowiednie środki gaśnicze    | Piana. Suchy proszek. Dytlenek węgla. Woda rozpylana. Piasek. |
| Nieodpowiednie środki gaśnicze | Nie używać silnego strumienia wody.                           |

### 5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

|                                                    |                               |
|----------------------------------------------------|-------------------------------|
| Niebezpieczne produkty rozkładu w przypadku pożaru | Dytlenek węgla. Tlenek węgla. |
|----------------------------------------------------|-------------------------------|

### 5.3. Informacje dla straży pożarnej

|                                 |                                                                                                                                                                                                    |
|---------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Instrukcje gaśnicze             | Schłodzić narażone pojemniki rozpylaną wodą lub mgłą wodną. Zachować ostrożność podczas gaszenia pożaru produktów chemicznych. Unikać zanieczyszczenia środowiska wodą używaną do gaszenia pożaru. |
| Ochrona podczas gaszenia pożaru | Samodzielny, izolujący aparat ochronny do oddychania. Kompletna odzież ochronna. Nie wchodzić do strefy ogarniętej pożarem bez sprzętu ochronnego i aparatu do oddychania.                         |

## SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

### 6.1. Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych

#### 6.1.1. Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy

|                    |                            |
|--------------------|----------------------------|
| Procedury awaryjne | Ewakuować zbędny personel. |
|--------------------|----------------------------|

#### 6.1.2. Dla osób udzielających pomocy

|                      |                                                                                                                                                               |
|----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Wyposażenie ochronne | Celem uzyskania dodatkowych informacji patrz sekcja 8: "Kontrola narażenia/Środki ochrony indywidualnej". Dostarczyć odpowiednią ochronę ekipom sprzątającym. |
| Procedury awaryjne   | Przewietrzyć strefę.                                                                                                                                          |

### 6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Zapobiegać przedostaniu się do kanalizacji i wód publicznych. Powiadomić władze, jeżeli ciecz dostanie się do ścieków lub wód publicznych.

### 6.3. Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia

|                          |                |
|--------------------------|----------------|
| Metody usuwania skażenia | Zebrać wyciek. |
|--------------------------|----------------|

### 6.4. Odniesienia do innych sekcji

Celem uzyskania dodatkowych informacji, patrz sekcja 13. Patrz sekcja 8. Środki zmniejszenia narażenia / środki ochrony indywidualnej.

# CFS-SP WB

## Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

### SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

#### 7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

|                                                        |                                                                                                                                                                                                                    |
|--------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania | Przed jedzeniem, piciem, paleniem i przed opuszczeniem pracy umyć ręce i wszystkie narażone części ciała wodą z łagodnym mydłem. Zapewnić odpowiednią wentylację w miejscu pracy, aby zapobiec powstawaniu oparów. |
| Zalecenia dotyczące higieny                            | Wyprać zanieczyszczoną odzież przed ponownym użyciem. Nie jeść, nie pić i nie palić podczas używania produktu. Umyć ręce po każdym kontakcie z produktem.                                                          |

#### 7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności

|                           |                                                                                                                                                                          |
|---------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Warunki przechowywania    | Przechowywać wyłącznie w oryginalnym opakowaniu w chłodnym i odpowiednio wentylowanym miejscu z dala od: Poza użyciem, przechowywane pojemniki powinny zostać zamknięte. |
| Produkty niezgodne        | Silne zasady. Silne kwasy.                                                                                                                                               |
| Materiały niezgodne       | Źródła zapłonu. Bezpośrednie światło słoneczne.                                                                                                                          |
| Temperatura magazynowania | 5 – 25 °C                                                                                                                                                                |

#### 7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Brak dodatkowych informacji

### SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

#### 8.1. Parametry dotyczące kontroli

|                      |                                                                                                             |
|----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Dodatkowe informacje | Produkt o konsystencji pasty. Wartości graniczne ekspozycji na pyły respirabilne nie dotyczą tego produktu. |
|----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

##### 8.1.1. Krajowe wartości najwyższych dopuszczalnych stężeń w środowisku pracy i dopuszczalne wartości biologiczne

| aluminium hydroxide (21645-51-2)                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Polska - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Nazwa miejscowa                                                                                          | Wodorotlenek glinu                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| NDS (OEL TWA)                                                                                            | 2,5 mg/m³ w przeliczeniu na Al: frakcja wdychalna                                                                                                                                                                                                                                              |
| Uwaga                                                                                                    | Frakcja wdychalna – frakcja aerozolu wnikać przez nos i usta, która po zdeponowaniu w drogach oddechowych stwarza zagrożenie dla zdrowia. Frakcja respirabilna – frakcja aerozolu wnikać do dróg oddechowych, która stwarza zagrożenie dla zdrowia po zdeponowaniu w obszarze wymiany gazowej. |
| Odniesienie regulacyjne                                                                                  | Dz. U. 2018 poz. 1286 wraz z późn. zm.                                                                                                                                                                                                                                                         |
| mieszanina poreakcyjna 5-chloro-2-metylo-4-izotiazolin-3-onu i 2-metylo-4-izotiazolin-3-onu (55965-84-9) |                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Polska - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Nazwa miejscowa                                                                                          | 5-Chloro-2-metylo-2H-izotiazol-3-on i 2-metylo-2H-izotiazol-3-on (masa poreakcyjna 3:1)                                                                                                                                                                                                        |
| NDS (OEL TWA)                                                                                            | 0,2 mg/m³                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| NDSch (OEL STEL)                                                                                         | 0,4 mg/m³                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Uwaga                                                                                                    | Skóra (Oznakowanie substancji notacją „skóra” oznacza, że wchłanianie substancji przez skórę może być tak samo istotne jak przy narażeniu drogą oddechową).                                                                                                                                    |
| Odniesienie regulacyjne                                                                                  | Dz. U. 2024 poz. 1017 wraz z późn. zm.                                                                                                                                                                                                                                                         |

##### 8.1.2. Zalecanych procedur monitorowania

Brak dodatkowych informacji

##### 8.1.3. Tworzą się substancje zanieczyszczające powietrze

Brak dodatkowych informacji

# CFS-SP WB

## Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

### 8.1.4. DNEL i PNEC

Brak dodatkowych informacji

### 8.1.5. Zarządzanie pasmami ryzyka

Brak dodatkowych informacji

## 8.2. Kontrola narażenia

### 8.2.1. Stosowne techniczne środki kontroli

Brak dodatkowych informacji

### 8.2.2. Indywidualne wyposażenie ochronne

#### Środki ochrony indywidualnej:

Unikać wszelkiej niepotrzebnej ekspozycji. Odzież ochronna. Okulary ochronne. Rękawice.

#### Symbole osobistego sprzętu ochronnego:



#### 8.2.2.1. Ochronę oczu lub twarzy

##### Ochrona oczu:

Gogle do pracy z chemikaliami lub okulary ochronne. Stosować ochronę oczu zgodnie z normą EN 166.

#### 8.2.2.2. Ochrona skóry

##### Ochrona rąk:

Stosować rękawice ochronne.

| Ochrona rąk |                        |                 |              |             |            |
|-------------|------------------------|-----------------|--------------|-------------|------------|
| rodzaj      | Materiał               | Czas przebicia  | Grubość (mm) | Przenikanie | Norma      |
|             | Kauczuk nitylowy (NBR) | 1 (> 10 minuty) | >0.4         |             | EN ISO 374 |

#### Innej ochrony skóry

##### Materiały na ubrania ochronne:

Wear protective clothing

#### 8.2.2.3. Ochrona dróg oddechowych

##### Ochrona dróg oddechowych:

Nie jest konieczne noszenie maski ochronnej do oddychania podczas bieżącego używania tego produktu

#### 8.2.2.4. Zagrożenia termiczne

Brak dodatkowych informacji

### 8.2.3. Kontrola narażenia środowiska

#### Inne informacje:

Nie jeść i nie pić oraz nie palić podczas używania produktu.

Brak dodatkowych informacji

## SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

### 9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

|                   |                           |
|-------------------|---------------------------|
| Stan skupienia    | Stały                     |
| Kolor             | biała. czerwony/a. Szara. |
| Wygląd            | Papkowaty.                |
| Masa cząsteczkowa | nie określono             |

# CFS-SP WB

## Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

|                                                |                       |
|------------------------------------------------|-----------------------|
| Zapach                                         | characteristic.       |
| Próg zapachu                                   | nie określono         |
| Temperatura topnienia                          | Nie dotyczy           |
| Temperatura krzepnięcia                        | Niedostępny           |
| Temperatura wrzenia                            | Niedostępny           |
| Palność materiałów                             | Nie dotyczy, Niepalny |
| Dolna granica wybuchowości                     | Nie dotyczy           |
| Górna granica wybuchowości                     | Nie dotyczy           |
| Temperatura zapłonu                            | Nie dotyczy           |
| Temperatura samozapłonu                        | Nie dotyczy           |
| Temperatura rozkładu                           | Niedostępny           |
| pH                                             | ≈ 8,6                 |
| Roztwór pH                                     | Niedostępny           |
| Lepkość, kinematyczna                          | Nie dotyczy           |
| Rozpuszczalność                                | Niedostępny           |
| Współczynnik podziału n-oktanol/woda (Log Kow) | Niedostępny           |
| Prężność pary                                  | Niedostępny           |
| Prężność pary w temperaturze 50 °C             | Niedostępny           |
| Gęstość                                        | 1,28 kg/l             |
| Gęstość względna                               | Niedostępny           |
| Gęstość względna pary w temp. 20°C             | Nie dotyczy           |
| Wielkość cząstki                               | Niedostępny           |
| Rozkład wielkości cząstek                      | Niedostępny           |
| Kształt cząstki                                | Niedostępny           |
| Współczynnik kształtu cząstki                  | Niedostępny           |
| Obszar powierzchniowy dotyczący cząstki        | Niedostępny           |
| Pylistość cząstek                              | Niedostępny           |

### 9.2. Inne informacje

#### 9.2.1. Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego

Brak dodatkowych informacji

#### 9.2.2. Inne właściwości bezpieczeństwa

Zawartość LZO 7,9 g/l ASTM D 2369 – 20, SCAQMD 1113 / fire-proofing coating (llimit 150g/L)

## SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

### 10.1. Reaktywność

Produkt nie reaguje w normalnych warunkach użytkowania, przechowywania i transportu.

### 10.2. Stabilność chemiczna

Stabilny w warunkach normalnych. Nie ustalono.

### 10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Brak znanych niebezpiecznych reakcji w normalnych warunkach użycia. Nie ustalono.

### 10.4. Warunki, których należy unikać

Żadne w zalecanych warunkach przechowywania i użytkowania (patrz sekcja 7). Bezpośrednie światło słoneczne. Skrajnie wysokie lub niskie temperatury.

### 10.5. Materiały niezgodne

Silne kwasy. Silne zasady.

### 10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Żaden niebezpieczny produkt rozkładu nie powinien powstać w normalnych warunkach magazynowania i użytkowania. dym. Tlenek węgla. Ditielenek węgla.

# CFS-SP WB

## Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

### SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

#### 11.1. Informacje na temat klas zagrożenia zdefiniowanych w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008

|                               |                    |
|-------------------------------|--------------------|
| Toksyczność ostra (doustnie)  | Nie sklasyfikowany |
| Toksyczność ostra (skórną)    | Nie sklasyfikowany |
| Toksyczność ostra (inhalacja) | Nie sklasyfikowany |

| aluminium hydroxide (21645-51-2)                                                                         |                                                                                                                                                                       |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| LD50 doustnie, szczur                                                                                    | > 2000 mg/kg masy ciała (OECD 423, Szczur, Samica, Wartość doświadczalna, Droga pokarmowa, 14 dzień/dni)                                                              |
| LC50 Inhalacja - Szczur                                                                                  | > 2,3 mg/l air (Równoważna lub podobna do metody OECD 403, 4 g, Szczur, Samiec / samica, Read-across, Wdychanie (aerozol), 14 dzień/dni)                              |
| 2-octyl-2H-isothiazol-3-one (26530-20-1)                                                                 |                                                                                                                                                                       |
| LD50 doustnie, szczur                                                                                    | 550 mg/kg (Szczer, Literatura, Droga pokarmowa)                                                                                                                       |
| LD50 doustnie                                                                                            | 355 mg/kg                                                                                                                                                             |
| LD50 skóra, królik                                                                                       | 690 mg/kg masy ciała (Królik, Literatura, Skóra)                                                                                                                      |
| LD50 przez skórę                                                                                         | 311 mg/kg                                                                                                                                                             |
| LC50 Inhalacja - Szczur                                                                                  | > 2 mg/m³ (4 g, Szczur, Literatura, Wdychanie (pary))                                                                                                                 |
| LC50 Inhalacja - Szczur (Pył/mgła)                                                                       | 0,586 mg/l/4h                                                                                                                                                         |
| pyrithione zinc (13463-41-7)                                                                             |                                                                                                                                                                       |
| LD50 doustnie, szczur                                                                                    | 177 mg/kg (Szczer; OECD 401; Literatura; 269 mg/kg bodyweight; Szczur; Wartość doświadczalna)                                                                         |
| LD50, skóra, szczur                                                                                      | > 2000 mg/kg (Szczer; Wartość doświadczalna)                                                                                                                          |
| LC50 Inhalacja - Szczur                                                                                  | 1 mg/l/4h (Szczer; Literatura)                                                                                                                                        |
| hexaboron dizinc undecaoxide, heptahydrate (138265-88-0)                                                 |                                                                                                                                                                       |
| LD50 doustnie, szczur                                                                                    | > 5000 mg/kg masy ciała (FIFRA (40 CFR), Szczur, Samiec / samica, Wartość doświadczalna dla podobnego produktu, Droga pokarmowa, 14 dzień/dni)                        |
| LD50 skóra, królik                                                                                       | > 5000 mg/kg masy ciała (Równoważna lub podobna do metody OECD 402, 24 g, Królik, Samiec / samica, Wartość doświadczalna dla podobnego produktu, Skóra, 14 dzień/dni) |
| LC50 Inhalacja - Szczur                                                                                  | > 4,95 mg/l air (OECD 403, 4 g, Szczur, Samiec / samica, Read-across, Wdychanie (pył), 14 dzień/dni)                                                                  |
| mieszanina poreakcyjna 5-chloro-2-metylo-4-izotiazolin-3-onu i 2-metylo-4-izotiazolin-3-onu (55965-84-9) |                                                                                                                                                                       |
| LD50 doustnie, szczur                                                                                    | 66 mg/kg masy ciała (OECD 401, Szczur, Samiec / samica, Wartość doświadczalna, Obliczono w odniesieniu do substancji czynnej, Droga pokarmowa, 14 dzień/dni)          |
| LD50, skóra, szczur                                                                                      | > 141 mg/kg masy ciała (OECD 402, 24 g, Szczur, Samiec / samica, Wartość doświadczalna, Skóra, 14 dzień/dni)                                                          |
| LC50 Inhalacja - Szczur                                                                                  | 0,17 mg/l air (OECD 403, 4 g, Szczur, Samiec / samica, Wartość doświadczalna, Obliczono w odniesieniu do substancji czynnej, Wdychanie (pył), 14 dzień/dni)           |
| 1,2-benzoizotiazol-3(2H)-on (2634-33-5)                                                                  |                                                                                                                                                                       |
| LD50 doustnie, szczur                                                                                    | 490 mg/kg masy ciała (Równoważna lub podobna do metody OECD 401, Szczur, Samiec / samica, Wartość doświadczalna, Droga pokarmowa, 14 dzień/dni)                       |
| LD50 doustnie                                                                                            | 670 mg/kg                                                                                                                                                             |
| LD50, skóra, szczur                                                                                      | > 2000 mg/kg masy ciała (OECD 402, 24 g, Szczur, Samiec / samica, Wartość doświadczalna, Skóra, 14 dzień/dni)                                                         |

# CFS-SP WB

## Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

| 1,2-benzoizotiazol-3(2H)-on (2634-33-5) |            |
|-----------------------------------------|------------|
| LD50 przez skórę                        | 2500 mg/kg |

| Ammonia, aqueous solution (25%) (1336-21-6) |              |
|---------------------------------------------|--------------|
| LD50 doustnie, szczur                       | > 5000 mg/kg |
| LD50 skóra, królik                          | > 5000 mg/kg |

|                                                                 |                                                                   |
|-----------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| Działanie żrące/drażniące na skórę                              | Nie sklasyfikowany<br>pH: ≈ 8,6                                   |
| Dodatkowe informacje                                            | W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione |
| Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy            | Nie sklasyfikowany<br>pH: ≈ 8,6                                   |
| Dodatkowe informacje                                            | W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione |
| Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę               | Działanie uczulające na skórę: Nie sklasyfikowany.                |
| Dodatkowe informacje                                            | W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione |
| Działanie mutagenne na komórki rozrodcze                        | Nie sklasyfikowany                                                |
| Dodatkowe informacje                                            | W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione |
| Działanie rakotwórcze                                           | Nie sklasyfikowany                                                |
| Dodatkowe informacje                                            | W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione |
| Szkodliwe działanie na rozrodczość                              | Nie sklasyfikowany                                                |
| Dodatkowe informacje                                            | W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione |
| Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe | Nie sklasyfikowany                                                |
| Dodatkowe informacje                                            | W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione |

| Ammonia, aqueous solution (25%) (1336-21-6)                     |                                               |
|-----------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe | Może powodować podrażnienie dróg oddechowych. |

|                                                                |                                                                   |
|----------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane | Nie sklasyfikowany                                                |
| Dodatkowe informacje                                           | W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione |

| pyrithione zinc (13463-41-7)                                   |                                                                             |
|----------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane | Powoduje uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie. |

|                                  |                                                                   |
|----------------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| Zagrożenie spowodowane aspiracją | Nie sklasyfikowany                                                |
| Dodatkowe informacje             | W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione |

### 11.2. Informacje o innych zagrożeniach

#### 11.2.1. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

#### 11.2.2. Inne informacje

|                                                                           |                                                                   |
|---------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| Potencjalne szkodliwe oddziaływanie na zdrowie człowieka i możliwe objawy | W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione |
|---------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|

## SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

### 12.1. Toksyczność

|                                                                         |                                                                     |
|-------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| Ekologia - ogólnie                                                      | Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki. |
| Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, krótkotrwałe (ostre)     | Nie sklasyfikowany                                                  |
| Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, długotrwałe (przewlekłe) | Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki. |

# CFS-SP WB

## Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

| aluminium hydroxide (21645-51-2)                                                                         |                                                                                                                                      |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| LC50 - Ryby [1]                                                                                          | > 218 mg/l (US EPA, 96 g, Pimephales promelas, System półstatyczny, Woda słodka, Wartość doświadczalna dla podobnego produktu, Glin) |
| 2-octyl-2H-isothiazol-3-one (26530-20-1)                                                                 |                                                                                                                                      |
| LC50 - Ryby [1]                                                                                          | 0,14 mg/l (96 g, Pimephales promelas, Literatura)                                                                                    |
| LC50 - Ryby [2]                                                                                          | 0,05 mg/l (96 g, Oncorhynchus mykiss, Literatura)                                                                                    |
| EC50 - Skorupiaki [1]                                                                                    | 0,18 mg/l (48 g, Daphnia magna, Literatura)                                                                                          |
| EC50 - Skorupiaki [2]                                                                                    | 0,32 mg/l (48 g, Daphnia magna, Literatura)                                                                                          |
| NOEC dla toksyczności przewlekłej dla ryb                                                                | 0,012 mg/l                                                                                                                           |
| pyrithione zinc (13463-41-7)                                                                             |                                                                                                                                      |
| LC50 - Ryby [1]                                                                                          | 2,6 µg/l (96 h; Pimephales promelas; GLP)                                                                                            |
| LC50 - Ryby [2]                                                                                          | 0,4 mg/l (96 h; Cyprinodon variegatus; GLP)                                                                                          |
| EC50 - Skorupiaki [1]                                                                                    | 0,05 mg/l (48 h; Daphnia magna; GLP)                                                                                                 |
| EC50 - Skorupiaki [2]                                                                                    | 8,2 µg/l (96 h; Daphnia magna; GLP)                                                                                                  |
| EC50 96h - Algi [1]                                                                                      | 1,3 µg/l (EPA OPP 122-2, Skeletonema costatum, Static system, Fresh water, Experimental value, GLP)                                  |
| Próg toksyczności - Algi [1]                                                                             | 0,067 mg/l (Selenastrum capricornutum)                                                                                               |
| Próg toksyczności - Algi [2]                                                                             | 2,4 µg/l (120 h; GLP)                                                                                                                |
| hexaboron dizinc undecaoxide, heptahydrate (138265-88-0)                                                 |                                                                                                                                      |
| LC50 - Ryby [1]                                                                                          | 169 µg/l (ASTM E729-88, 96 g, Oncorhynchus mykiss, System statyczny, Woda słodka, Read-across)                                       |
| EC50 - Skorupiaki [1]                                                                                    | 155 – 413 µg/l (US EPA, 48 g, Ceriodaphnia dubia, System statyczny, Woda słodka, Read-across)                                        |
| mieszanina poreakcyjna 5-chloro-2-metylo-4-izotiazolin-3-onu i 2-metylo-4-izotiazolin-3-onu (55965-84-9) |                                                                                                                                      |
| LC50 - Ryby [1]                                                                                          | 0,19 mg/l (EPA OPP 72-1, 96 g, Oncorhynchus mykiss, System cyrkulacyjny, Woda słodka, Wartość doświadczalna, DPL)                    |
| EC50 - Skorupiaki [1]                                                                                    | 0,007 mg/l (48 g, Acartia tonsa, Woda słona, Wartość doświadczalna, DPL)                                                             |
| Algi ErC50                                                                                               | 19,9 µg/l (OECD 201, 72 g, Skeletonema costatum, System statyczny, Woda słona, Wartość doświadczalna, DPL)                           |
| 1,2-benzoizotiazol-3(2H)-on (2634-33-5)                                                                  |                                                                                                                                      |
| LC50 - Ryby [1]                                                                                          | 2,18 mg/l (OECD 203, 96 g, Oncorhynchus mykiss, System statyczny, Wartość doświadczalna, Stężenie nominalne)                         |
| EC50 - Skorupiaki [1]                                                                                    | 0,99 mg/l                                                                                                                            |
| Algi ErC50                                                                                               | 150 µg/l (OECD 201, 72 g, Pseudokirchneriella subcapitata, Wartość doświadczalna, DPL)                                               |
| Ammonia, aqueous solution (25%) (1336-21-6)                                                              |                                                                                                                                      |
| LC50 - Ryby [1]                                                                                          | > 1000 mg/l (Oncorhynchus mykiss (Regenbogenforelle); 96 h)                                                                          |
| EC50 - Skorupiaki [1]                                                                                    | > 1000 mg/l (Daphnia magna (Großer Wasserfloh); 48 h)                                                                                |
| NOEC dla toksyczności przewlekłej dla skorupiaków                                                        | 7,1 mg/l                                                                                                                             |

# CFS-SP WB

## Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

### 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

| CFS-SP WB                                                                                                |                                                                                           |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| Trwałość i zdolność do rozkładu                                                                          | Nie ustalono.                                                                             |
| aluminium hydroxide (21645-51-2)                                                                         |                                                                                           |
| Trwałość i zdolność do rozkładu                                                                          | Biodegradacja: nie dotyczy.                                                               |
| Chemiczne zapotrzebowanie tlenu (ChZT)                                                                   | Nie dotyczy (nieorganiczny)                                                               |
| ThOD                                                                                                     | Nie dotyczy (nieorganiczny)                                                               |
| 2-octyl-2H-isothiazol-3-one (26530-20-1)                                                                 |                                                                                           |
| Trwałość i zdolność do rozkładu                                                                          | Naturalnie rozkładający się biologicznie.                                                 |
| pyrithione zinc (13463-41-7)                                                                             |                                                                                           |
| Trwałość i zdolność do rozkładu                                                                          | Rozkład biologiczny w wodzie. Brak danych (badawczych) dotyczących mobilności substancji. |
| hexaboron dizinc undecaoxide, heptahydrate (138265-88-0)                                                 |                                                                                           |
| Trwałość i zdolność do rozkładu                                                                          | Biodegradacja: nie dotyczy.                                                               |
| Chemiczne zapotrzebowanie tlenu (ChZT)                                                                   | Nie dotyczy                                                                               |
| ThOD                                                                                                     | Nie dotyczy                                                                               |
| BZT (% ThOD)                                                                                             | Nie dotyczy                                                                               |
| mieszanina poreakcyjna 5-chloro-2-metylo-4-izotiazolin-3-onu i 2-metylo-4-izotiazolin-3-onu (55965-84-9) |                                                                                           |
| Trwałość i zdolność do rozkładu                                                                          | Niezbyt łatwo biodegradowalny w wodzie.                                                   |
| 1,2-benzoizotiazol-3(2H)-on (2634-33-5)                                                                  |                                                                                           |
| Trwałość i zdolność do rozkładu                                                                          | Niezbyt łatwo biodegradowalny w wodzie.                                                   |
| Ammonia, aqueous solution (25%) (1336-21-6)                                                              |                                                                                           |
| Trwałość i zdolność do rozkładu                                                                          | Ulega biodegradacji w glebie. Zawiera składniki(i) łatwo ulegający(e) biodegradacji.      |

### 12.3. Zdolność do bioakumulacji

| CFS-SP WB                                      |                                                                           |
|------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| Zdolność do bioakumulacji                      | Nie ustalono.                                                             |
| aluminium hydroxide (21645-51-2)               |                                                                           |
| Zdolność do bioakumulacji                      | Nie ulega bioakumulacji.                                                  |
| 2-octyl-2H-isothiazol-3-one (26530-20-1)       |                                                                           |
| BCF - Ryby [1]                                 | 1280 (67 dzień/dni, Lepomis macrochirus, System cyrkulacyjny, Literatura) |
| Współczynnik podziału n-oktanol/woda (Log Pow) | 2,45 (Wartość doświadczalna)                                              |
| Zdolność do bioakumulacji                      | Potencjał bioakumulacji ( $500 \leq \text{BCF} \leq 5000$ ).              |
| pyrithione zinc (13463-41-7)                   |                                                                           |
| BCF - Inne organizmy wodne [1]                 | 7,87 – 11 (30 days; Crassostrea sp.)                                      |
| Współczynnik podziału n-oktanol/woda (Log Pow) | 0,9 (Wartość doświadczalna; OECD 107; 25 °C)                              |
| Zdolność do bioakumulacji                      | Niski potencjał bioakumulacji (Log Kow <4).                               |

# CFS-SP WB

## Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

|                                                                                                                 |                                                                                                                                         |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>hexaboron dizinc undecaoxide, heptahydrate (138265-88-0)</b>                                                 |                                                                                                                                         |
| BCF - Ryby [1]                                                                                                  | 116 – 60960 (21 dzień/dni, System półstatyczny, Woda morska, Read-across, Waga substancji świeżej)                                      |
| Zdolność do bioakumulacji                                                                                       | Wysoki potencjał bioakumulacji (BCF > 5000).                                                                                            |
| <b>mieszanina poreakcyjna 5-chloro-2-metylo-4-izotiazolin-3-onu i 2-metylo-4-izotiazolin-3-onu (55965-84-9)</b> |                                                                                                                                         |
| BCF - Ryby [1]                                                                                                  | 41 – 54 (OECD 305, 28 dzień/dni, Lepomis macrochirus, System cyrkulacyjny, Woda słodka, Wartość doświadczalna, Waga substancji świeżej) |
| Współczynnik podziału n-oktanol/woda (Log Pow)                                                                  | -0,32 – 0,7 (Wartość doświadczalna, OECD 117, 20 °C)                                                                                    |
| Zdolność do bioakumulacji                                                                                       | Niski potencjał bioakumulacji (BCF < 500).                                                                                              |
| <b>1,2-benzoizotiazol-3(2H)-on (2634-33-5)</b>                                                                  |                                                                                                                                         |
| BCF - Ryby [1]                                                                                                  | 6,62 (Równoważna lub podobna do metody OECD 305, 56 dzień/dni, Lepomis macrochirus, Wartość doświadczalna, Waga substancji świeżej)     |
| Współczynnik podziału n-oktanol/woda (Log Pow)                                                                  | -0,9 – 0,99 (Wartość doświadczalna, Metoda UE A.8, 20 °C)                                                                               |
| Zdolność do bioakumulacji                                                                                       | Niski potencjał bioakumulacji (BCF < 500).                                                                                              |
| <b>Ammonia, aqueous solution (25%) (1336-21-6)</b>                                                              |                                                                                                                                         |
| Zdolność do bioakumulacji                                                                                       | Nie zawiera składników ulegających bioakumulacji.                                                                                       |
| <b>12.4. Mobilność w glebie</b>                                                                                 |                                                                                                                                         |
| <b>aluminium hydroxide (21645-51-2)</b>                                                                         |                                                                                                                                         |
| Ekologia - gleba                                                                                                | Brak danych (badawczych) dotyczących mobilności dostępnej substancji.                                                                   |
| <b>2-octyl-2H-isothiazol-3-one (26530-20-1)</b>                                                                 |                                                                                                                                         |
| Ekologia - gleba                                                                                                | Brak danych (badawczych) dotyczących mobilności dostępnej substancji.                                                                   |
| <b>pyrithione zinc (13463-41-7)</b>                                                                             |                                                                                                                                         |
| Napięcie powierzchniowe                                                                                         | 0,073 N/m (20 °C; 7220 µg/l)                                                                                                            |
| Znormalizowany współczynnik adsorpcji węgla organicznego (Log Koc)                                              | 4,295 (log Koc, SRC PCKOCWIN v2.0, Calculated value)                                                                                    |
| Ekologia - gleba                                                                                                | Niski potencjał mobilności w glebie.                                                                                                    |
| <b>hexaboron dizinc undecaoxide, heptahydrate (138265-88-0)</b>                                                 |                                                                                                                                         |
| Napięcie powierzchniowe                                                                                         | Dane niewymagane                                                                                                                        |
| Ekologia - gleba                                                                                                | Wchłaniany w grunt.                                                                                                                     |
| <b>mieszanina poreakcyjna 5-chloro-2-metylo-4-izotiazolin-3-onu i 2-metylo-4-izotiazolin-3-onu (55965-84-9)</b> |                                                                                                                                         |
| Napięcie powierzchniowe                                                                                         | Brak dostępnych danych w literaturze                                                                                                    |
| Znormalizowany współczynnik adsorpcji węgla organicznego (Log Koc)                                              | 0,81 – 1 (log Koc, Obliczona wartość)                                                                                                   |
| Ekologia - gleba                                                                                                | Duża mobilność w glebie.                                                                                                                |
| <b>1,2-benzoizotiazol-3(2H)-on (2634-33-5)</b>                                                                  |                                                                                                                                         |
| Napięcie powierzchniowe                                                                                         | 72,6 mN/m (20 °C, 0.1 %, Metoda UE A.5)                                                                                                 |
| Znormalizowany współczynnik adsorpcji węgla organicznego (Log Koc)                                              | 0,97 (log Koc, OECD 121, Wartość doświadczalna, DPL)                                                                                    |
| Ekologia - gleba                                                                                                | Duża mobilność w glebie.                                                                                                                |



# CFS-SP WB

## Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

### Transport kolejowy

Nie dotyczy

### 14.7. Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO

Nie dotyczy

## SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

### 15.1. Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny

#### 15.1.1. Przepisy UE

##### Załącznik XVII do rozporządzenia REACH (warunki ograniczeń)

Nie zawiera substancji wymienionych w załączniku XVII do rozporządzenia REACH (warunki ograniczeń)

##### Załącznik XIV REACH (Lista zezwoleń)

Nie zawiera substancji wymienionej w załączniku XIV do rozporządzenia REACH (Lista zezwoleń)

##### Lista kandydacka REACH (SVHC)

Zawiera substancje wymienione na liście kandydackiej REACH < 0,1% lub SCL.

##### Rozporządzenie PIC (UE 649/2012, zgoda po uprzednim poinformowaniu)

Nie zawiera substancji wymienionych na liście PIC (rozporządzenie UE 649/2012 w sprawie wywozu i przywozu niebezpiecznych chemikaliów)

##### Rozporządzenie w sprawie POP (UE 2019/1021, Trwałe Zanieczyszczenia Organiczne)

Nie zawiera substancji wymienionych na liście POP (Rozporządzenie UE 2019/1021 w sprawie trwałych zanieczyszczeń organicznych)

##### Rozporządzenie w sprawie zubożenia warstwy ozonowej (UE 1005/2009)

Nie zawiera substancji wymienionych na liście substancji zubożających warstwę ozonową (rozporządzenie UE 2024/590 w sprawie substancji zubożających warstwę ozonową)

##### Dyrektywa VOC (2004/42/CE, Lotne Związki Organiczne)

Zawartość LZO 7,9 g/l ASTM D 2369 – 20, SCAQMD 1113 / fire-proofing coating (limit 150g/L)

##### Rozporządzenie w sprawie prekursorów materiałów wybuchowych (UE 2019/1148)

Nie zawiera substancji wymienionych na liście prekursorów materiałów wybuchowych (rozporządzenie UE 2019/1148 w sprawie wprowadzania do obrotu i stosowania prekursorów materiałów wybuchowych)

##### Rozporządzenie w sprawie prekursorów narkotyków (WE 273/2004)

Nie zawiera żadnej substancji wymienionej(-ych) na liście prekursorów narkotyków (Rozporządzenie WE 273/2004 w sprawie wytwarzania i wprowadzania do obrotu niektórych substancji wykorzystywanych do nielegalnego wytwarzania środków odurzających i substancji psychotropowych)

#### 15.1.2. Przepisy krajowe

Brak dodatkowych informacji

### 15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Nie przeprowadzono żadnej oceny bezpieczeństwa chemicznego

## SEKCJA 16: Inne informacje

| Wskazanie zmian |                   |             |                |
|-----------------|-------------------|-------------|----------------|
| Sekcja          | Pozycja zmieniona | Modyfikacja | Uwagi          |
|                 |                   |             | General update |

# CFS-SP WB

## Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

| Wskazanie zmian |                           |               |       |
|-----------------|---------------------------|---------------|-------|
| Sekcja          | Pozycja zmieniona         | Modyfikacja   | Uwagi |
| 1.4             | Numer telefonu alarmowego | Zmodyfikowano |       |

Źródła danych

ROZPORZĄDZENIE PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY (WE) NR 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniające i uchylające dyrektywy 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006.

Inne informacje

Żadne(a).

| Pełne brzmienie zwrotów H i EUH:             |                                                                                                                      |
|----------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Acute Tox. 2 (Poprzez wdychanie)             | Toksyczność ostra (po narażeniu inhalacyjnym), kategoria 2                                                           |
| Acute Tox. 2 (Poprzez wdychanie: pyłu, mgły) | Toksyczność ostra (po narażeniu inhalacyjnym: pył, mgły), kategoria 2                                                |
| Acute Tox. 2 (Skórne)                        | Toksyczność ostra (po naniesieniu na skórę), kategoria 2                                                             |
| Acute Tox. 3 (Doustne)                       | Toksyczność ostra (droga pokarmowa), kategoria 3                                                                     |
| Acute Tox. 3 (Skórne)                        | Toksyczność ostra (po naniesieniu na skórę), kategoria 3                                                             |
| Acute Tox. 4 (Doustne)                       | Toksyczność ostra (droga pokarmowa), kategoria 4                                                                     |
| Aquatic Acute 1                              | Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego – zagrożenie ostre, kategoria 1                                        |
| Aquatic Chronic 1                            | Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego – zagrożenie przewlekłe, kategoria 1                                   |
| Aquatic Chronic 2                            | Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego – zagrożenie przewlekłe, kategoria 2                                   |
| Aquatic Chronic 3                            | Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego – zagrożenie przewlekłe, kategoria 3                                   |
| Eye Dam. 1                                   | Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy, kategoria 1                                                    |
| Eye Irrit. 2                                 | Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy, kategoria 2                                                    |
| Repr. 1B                                     | Działanie szkodliwe na rozrodczość, kategoria 1B                                                                     |
| Repr. 2                                      | Działanie szkodliwe na rozrodczość, kategoria 2                                                                      |
| Skin Corr. 1                                 | Działanie żrące/drażniące na skórę, kategoria 1                                                                      |
| Skin Corr. 1B                                | Działanie żrące/drażniące na skórę, kategoria 1, podkategoria 1B                                                     |
| Skin Corr. 1C                                | Działanie żrące/drażniące na skórę, kategoria 1, podkategoria 1C                                                     |
| Skin Irrit. 2                                | Działanie żrące/drażniące na skórę, kategoria 2                                                                      |
| Skin Sens. 1                                 | Działanie uczulające na skórę, kategoria 1                                                                           |
| Skin Sens. 1A                                | Działanie uczulające na skórę, kategoria 1A                                                                          |
| STOT RE 1                                    | Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane, kategoria 1                                          |
| STOT SE 3                                    | Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe, kategoria 3, działanie drażniące na drogi oddechowe |
| H301                                         | Działa toksycznie po połknięciu.                                                                                     |
| H302                                         | Działa szkodliwie po połknięciu.                                                                                     |
| H310                                         | Grozi śmiercią w kontakcie ze skórą.                                                                                 |
| H311                                         | Działa toksycznie w kontakcie ze skórą.                                                                              |

# CFS-SP WB

## Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

| Pełne brzmienie zwrotów H i EUH: |                                                                                                                                                                                                                |
|----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| H314                             | Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.                                                                                                                                                        |
| H315                             | Działa drażniąco na skórę.                                                                                                                                                                                     |
| H317                             | Może powodować reakcję alergiczną skóry.                                                                                                                                                                       |
| H318                             | Powoduje poważne uszkodzenie oczu.                                                                                                                                                                             |
| H319                             | Działa drażniąco na oczy.                                                                                                                                                                                      |
| H330                             | Wdychanie grozi śmiercią.                                                                                                                                                                                      |
| H335                             | Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.                                                                                                                                                                  |
| H360D                            | Może działać szkodliwie na dziecko w łonie matki.                                                                                                                                                              |
| H361d                            | Podejrzewa się, że działa szkodliwie na dziecko w łonie matki.                                                                                                                                                 |
| H372                             | Powoduje uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie.                                                                                                                                    |
| H400                             | Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.                                                                                                                                                                   |
| H410                             | Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.                                                                                                                                     |
| H411                             | Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.                                                                                                                                            |
| H412                             | Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.                                                                                                                                            |
| EUH071                           | Działa żrąco na drogi oddechowe.                                                                                                                                                                               |
| EUH208                           | Zawiera 2-octyl-2H-isothiazol-3-one, mieszanina poreakcyjna 5-chloro-2-metylo-4-izotiazolin-3-onu i 2-metylo-4-izotiazolin-3-onu, 1,2-benzoizotiazol-3(2H)-on. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej. |

| Klasyfikacja i procedura stosowane do ustalenia klasyfikacji mieszanin zgodnie z rozporządzeniem (WE) 1272/2008 [CLP]: |      |                     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------------------|
| Aquatic Chronic 3                                                                                                      | H412 | Metoda obliczeniowa |

SDS\_EU\_Hilti

Podane informacje odpowiadają naszej aktualnej wiedzy i mają zapewnić opis produktu wyłącznie dla celów związanych z wymogami dotyczącymi zdrowia, bezpieczeństwa i środowiska. Dlatego nie należy ich rozumieć jako gwarancji jakiejkolwiek konkretnej właściwości produktu.